

Monitor LCD

Manual do Utilizador

A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.



PRINCIPAIS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de começar	1-1
Conservação e manutenção	1-2
Precauções de segurança	1-3

INSTALAR O PRODUTO

Conteúdo da embalagem	2-1
Ligação dos cabos para 1 x 1	2-2
Ligação dos cabos para 1 x 3 e 2 x 3	2-3
Dispositivo de bloqueio Kensington	2-4

UTILIZAR O PRODUTO

Definir a resolução ideal	3-1
Tabela do modo de sinal padrão	3-2
Instalar o controlador do dispositivo	3-3
Botões de operação do produto	3-4
Utilizar o menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display (Menu digital)) .	3-5

INSTALAR O SOFTWARE

Natural Color	4-1
MagicTune	4-2
MultiScreen	4-3

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Autodiagnóstico do monitor	5-1
Antes de solicitar assistência	5-2
FAQ	5-3

MAIS INFORMAÇÕES

Especificações	6-1
Função de poupança de energia	6-2
Contacte SAMSUNG GLOBAL	6-3
Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - apenas para a Europa	6-4

1 Principais precauções de segurança

1-1 Antes de começar

Ícones utilizados neste manual

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Atenção	Indica casos em que a função pode não funcionar ou a definição pode ser cancelada.
	Nota	Indica uma sugestão para utilizar uma função.

Utilizar este manual

- Informe-se completamente das precauções de segurança antes de utilizar este produto.
- Se ocorrer um problema, consulte a secção "Resolução de problemas".

Declaração de direitos de autor

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio para melhoria do desempenho.

Direitos de autor ©2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Os direitos de autor deste manual estão reservados pela Samsung Electronics, Co., Ltd.

O conteúdo deste manual não pode ser reproduzido ou distribuído, completamente ou em parte, nem pode ser utilizado de qualquer forma sem a permissão escrita da Samsung Electronics, Co., Ltd.

O logótipo da SAMSUNG e SyncMaster são marcas registadas da Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation.

VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association.

O logótipo da ENERGY STAR® é uma marca registada da Environmental Protection Agency dos E.U.A.

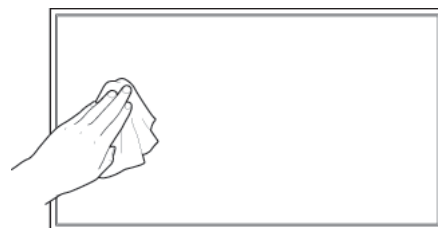
Todas as outras marcas comerciais mencionadas no presente documento são propriedade das respectivas empresas.

1-2 Conservação e manutenção

Manutenção da superfície externa e do ecrã

Limpe o produto com um pano seco e macio.

- Não limpe o produto com uma substância inflamável, como benzina ou diluente, nem com um pano molhado. Caso contrário, pode causar um problema ao produto.
- Não raspe o ecrã com as unhas nem com um objecto pontiagudo. Caso contrário, pode danificar ou arranhar o produto.
- Não aplique água directamente sobre o produto para o limpar. A entrada de água no produto pode causar um incêndio, choque eléctrico ou um problema no produto.
- Se utilizar um humidificador supersónico, poderá gerar-se uma mancha branca na superfície do modelo brilhante devido às características próprias do material.



 O aspecto e a cor podem diferir consoante o modelo.

Imagens persistentes

- Após apresentar uma imagem fixa durante muito tempo, pode surgir uma imagem persistente ou uma mancha no ecrã. Se não utilizar o produto durante muito tempo, defina o modo de poupança de energia ou a protecção de ecrã.
- Devido a restrições tecnológicas do fabricante do painel LCD, as imagens geradas por este produto podem ser mais claras ou mais escuras do que o normal, aprox. 1 ppm (partes por milhão) pixel.

O número de subpixels de um painel LCD por tamanho: o número de subpixels = resolução horizontal máx. x resolução vertical máx. x 3

Exemplo) Se a resolução máxima for 1680 x 1050, o número de subpixels é $1680 \times 1050 \times 3 = 5.292.000$.

1-3 Precauções de segurança

Ícones utilizados para precauções de segurança

ÍCONE	NOME	SIGNIFICADO
	Aviso	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos graves ou até mesmo acidentes mortais.
	Atenção	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos ou danos materiais.

Significado dos símbolos



Não executar.



Não desmontar.



Não tocar.



Deve ser respeitado.



A ficha de alimentação deve estar desligada da tomada de parede.



Deve ter ligação à terra para evitar choques eléctricos.

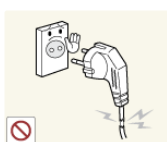
Precauções relacionadas com a alimentação



A imagem do produto, utilizada nas seguintes ilustrações para consulta, pode ser diferente do produto real.



Aviso



Evite utilizar um cabo ou ficha de alimentação danificados ou uma tomada de parede solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Evitar ligar ou desligar a fonte de alimentação com mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de parede com ligação à terra (apenas para equipamento de isolamento de classe 1).

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou ferimentos.



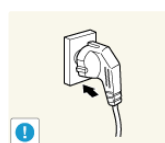
Não aproxime o cabo de alimentação e o produto de um aquecedor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



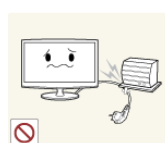
Evite ligar vários aparelhos eléctricos a uma única tomada de parede.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido ao sobreaquecimento da tomada de parede.



Ligue a ficha de alimentação com firmeza.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Evite dobrar ou torcer o cabo de alimentação excessivamente e evite colocar objectos pesados sobre o cabo.

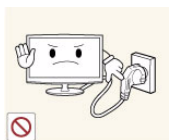
- Caso contrário, pode causar um choque eléctrico ou incêndio devido a um cabo de alimentação danificado.



Se os pinos da ficha de alimentação ou a tomada de parede estiverem cobertos de pó, limpe-os com um pano seco.

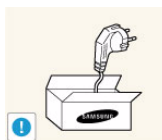
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Atenção



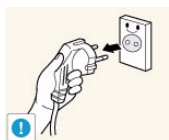
Evite desligar a ficha de alimentação enquanto o produto estiver a funcionar.

- Caso contrário, pode danificar o produto, devido a um choque eléctrico.



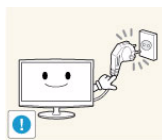
Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Além disso, não utilize o cabo de alimentação de outro electrodoméstico.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Quando desligar a ficha de alimentação da tomada de parede, segure-a pela ficha e não pelo cabo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de parede de fácil acesso.

- Caso ocorra um problema com o produto, deve desligar a ficha de alimentação de forma a cortar a alimentação completamente. Não pode cortar a alimentação completamente utilizando apenas o botão de alimentação do produto.

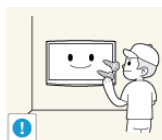
Precauções relacionadas com instalação

Aviso



Evite colocar velas acesas, repelente de mosquitos ou cigarros sobre o produto e evite instalar o produto perto de um aquecedor.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



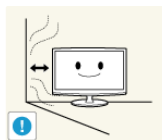
Peça a um técnico de instalação ou a uma empresa especializada para instalar o produto na parede.

- Caso contrário, pode provocar ferimentos.
- Utilize o suporte de montagem na parede especificado.



Evite instalar o produto num local mal ventilado, tal como dentro de uma estante ou armário.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



Para permitir a ventilação, mantenha uma distância de, pelo menos, 10 cm da parede quando instalar o produto.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



Evite instalar o produto a uma altura de fácil acesso para as crianças.

- Se uma criança tocar no produto, este poderá cair e causar ferimentos.
- Uma vez que a parte frontal é mais pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.



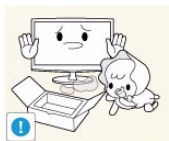
Evite instalar o produto num local instável ou exposto a vibrações excessivas, como numa prateleira instável ou inclinada.

- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações excessivas, pode danificar o produto ou provocar um incêndio.



Evite instalar o produto num local exposto ao pó, à humidade (sauna), ao óleo, ao fumo ou à água (gotas de chuva), e evite instalá-lo dentro de um veículo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Mantenha os sacos de plástico utilizados para embalar o produto fora do alcance das crianças.

- Se as crianças colocarem os sacos de plástico na cabeça, podem sufocar.



Evite instalar o produto num local exposto a luz solar directa, bem como instalar o produto próximo de uma fonte de calor, tal como uma fogueira ou aquecedor.

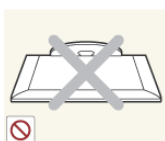
- Tal pode reduzir o ciclo de vida do produto ou causar um incêndio.

Atenção



Não deixe o produto cair enquanto o estiver a transportar.

- Caso contrário, pode causar um problema ao produto ou ferimentos.



Não coloque o produto virado para baixo no chão.

- Pode danificar o painel do produto.



Quando instalar o produto numa consola ou numa prateleira, certifique-se de que este não fica saliente relativamente à consola ou à prateleira.

- Caso contrário, o produto poderá cair, causando assim avarias ou ferimentos.
- Utilize um armário ou prateleira adequados ao tamanho do produto.



Quando pousar o produto no chão, faça-o com cuidado.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.



Se o produto for instalado num local onde as condições de funcionamento variem consideravelmente, poderá ocorrer um grave problema de qualidade devido ao ambiente envolvente. Neste caso, instale o produto apenas após consultar um dos nossos técnicos de assistência sobre este assunto.

- Locais expostos a pó microscópico, químicos, temperaturas demasiado elevadas ou baixas, humidade elevada, tais como aeroportos ou estações onde o produto seja utilizado continuamente durante um longo período de tempo, etc.

Limpeza



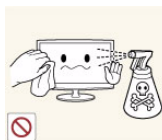
Uma vez que a utilização de um tensioactivo, que contém uma grande quantidade de álcool, solvente ou outros químicos fortes, pode causar descoloração ou fractura do exterior do produto ou a queda da superfície do painel, utilize apenas o produto de limpeza recomendado.

Pode adquirir o agente de limpeza recomendado num centro de assistência.



Antes de limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Quando limpar o produto, não aplique água directamente sobre as peças do produto.

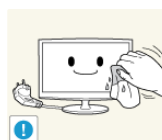
- Certifique-se de que não entra água para o produto.
- Caso contrário, pode danificar o produto, provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Atenção



Evite aplicar o agente de limpeza directamente sobre o produto.

- Pode provocar a descoloração ou a fractura do exterior do produto ou o descolamento do painel.



Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Evite utilizar químicos tais como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, perfume, lubrificante ou produto de limpeza durante a limpeza do produto.
Caso contrário, pode causar a deformação do exterior ou a remoção da impressão.



Utilize um pano macio e húmido com um "agente de limpeza exclusivo para monitores" e limpe o produto com ele.

- Se não tiver um agente de limpeza exclusivo para monitores, dilua um agente de limpeza em água, com uma taxa de 1:10, antes de limpar o produto.



Uma vez que o exterior do produto se risca facilmente, utilize um pano próprio para limpeza. Utilize o pano de limpeza com uma pequena quantidade de água. No entanto, se o pano estiver contaminado com substâncias estranhas, pode riscar o exterior; por essa razão, sacuda quaisquer substâncias estranhas existentes no pano antes de o utilizar.

Precauções relacionadas com a utilização

Aviso



Uma vez que o produto é percorrido por alta tensão, nunca desmonte, não repare, nem modifique o produto você próprio.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Se o produto necessitar de reparação, contacte um centro de assistência.



Quando limpar o produto, não aplique água directamente sobre as peças do produto.

- Certifique-se de que não entra água para o produto.
- Caso contrário, pode danificar o produto, provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Se o produto gerar ruídos estranhos, cheiro a queimado ou fumo, desligue o cabo de alimentação imediatamente e contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



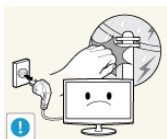
Evite deixar as crianças pendurarem-se ou subir para o produto.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos ou a morte.



Se deixar cair o produto ou se a caixa ficar danificada, desligue a alimentação e o cabo de alimentação. Contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



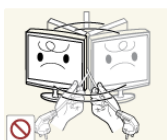
Se ocorrerem trovões ou relâmpagos, desligue o cabo de alimentação e nunca toque no cabo da antena, pois é perigoso.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Evite mover o produto puxando-o através do cabo de alimentação ou através do cabo da antena.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.



Evite levantar ou mover o produto segurando-o apenas pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.



Evite colocar um recipiente com líquidos, como um vaso, jarro com flores, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou um objecto metálico sobre o produto.

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não bloqueie a ventilação com uma toalha de mesa ou com uma cortina.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.



Evite colocar objectos, como brinquedos e bolachas, em cima do produto.

- Se uma criança se pendurar no produto para agarrar um objecto, o objecto ou o produto podem cair e isso pode provocar ferimentos ou até a morte.



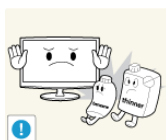
Evite deixar cair quaisquer objectos em cima do produto ou dar-lhe pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha de alimentação e ventile imediatamente o local.

- Uma faísca poderá provocar uma explosão ou um incêndio.
- Não toque no cabo de alimentação nem no cabo da antena durante a ocorrência de trovões ou relâmpagos.



Evite utilizar ou colocar spray ou objectos inflamáveis próximos do produto.

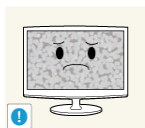
- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.



Evite introduzir objectos metálicos, tais como pauzinhos, moedas ou ganhos de cabelo, bem como objectos inflamáveis dentro do produto (aberturas de ventilação, portas, etc.).

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Atenção



Após apresentar uma imagem fixa durante muito tempo, pode surgir uma imagem persistente ou uma mancha no ecrã.

- Se não utilizar o produto durante muito tempo, utilize o modo de poupança de energia ou defina a protecção de ecrã para o modo de imagem em movimento.



Se não utilizar o produto durante longos períodos de tempo, como quando deixa a sua casa, desligue o cabo de alimentação da tomada de parede.

- Caso contrário, pode ocorrer uma acumulação de pó e provocar um incêndio, devido ao sobreaquecimento ou a um curto-circuito, ou provocar um choque eléctrico.



Defina a resolução e a frequência adequadas para o produto.

- Caso contrário, pode provocar fadiga ocular.



Evite mover ou virar o produto para baixo segurando-o apenas pela base.

- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.

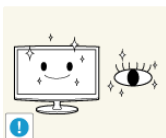


Se olhar continuamente para o produto de uma distância muito reduzida, pode danificar a sua visão.



Evite utilizar um humidificador ou um fogão perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



É importante descansar os olhos (5 minutos por hora) quando olha para o ecrã do produto durante muito tempo.

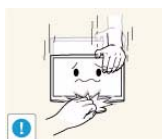
- Desta forma, diminuirá a fadiga ocular.



Uma vez que o painel do visor aquece após uma utilização prolongada, não toque no produto.



Mantenha os acessórios pequenos fora do alcance das crianças.



Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

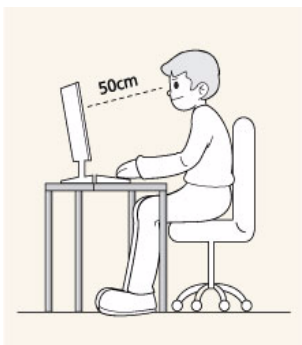
- Se entalar a mão ou o dedo, pode ficar ferido.
- Se inclinar demasiado o produto, este pode cair e provocar ferimentos.



Evite colocar um objecto pesado sobre o produto.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.

Manter a postura correcta durante a utilização do produto



Mantenha a postura correcta durante a utilização do produto.

- Endireite as costas.
- Mantenha uma distância de 45~50 cm entre os olhos e o ecrã. Olhe para o ecrã para baixo e em frente.
- Ajuste o ângulo do produto de forma a que não haja reflexo de luz no ecrã.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto e alinhe o braço com as costas da mão.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto.
- Coloque os calcanhares firmes no chão, enquanto mantém os joelhos com um ângulo de 90 graus ou mais, bem como a posição do braço, de forma a que este fique abaixo do coração.

2 Instalar o produto

2-1 Conteúdo da embalagem

- Para obter instruções sobre como instalar um sistema 1 x 3 ou 2 x 3, consulte o manual de montagem incluído na embalagem do produto.
- Tire o produto da embalagem e verifique se todos os conteúdos seguintes foram incluídos.
- Guarde a caixa para o caso de ter de transportar o produto posteriormente.
- Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.
- Contacte um revendedor local para comprar acessórios opcionais.



Monitor

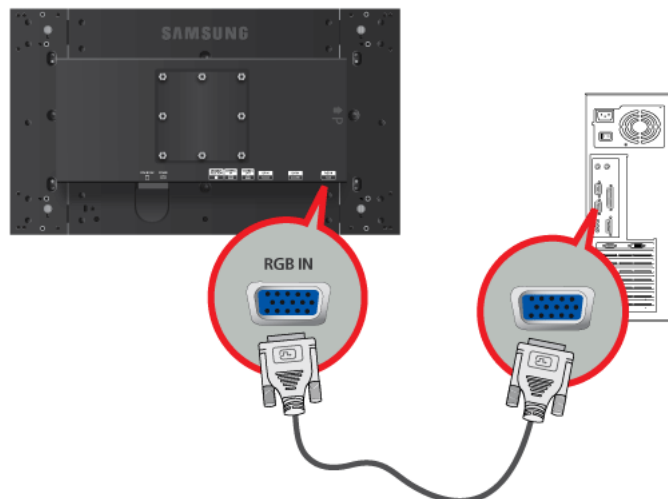
ÍNDICE			
			
Manual de Configuração Rápida	Garantia do produto	Manual do utilizador	Cabo de alimentação
			
Cabo DVI	Cabo DP	Painel multi controlo	Borracha magnética (x2)
PEÇAS OPCIONAIS			
			
Cabo D-Sub			

2-2 Ligação dos cabos para 1 x 1

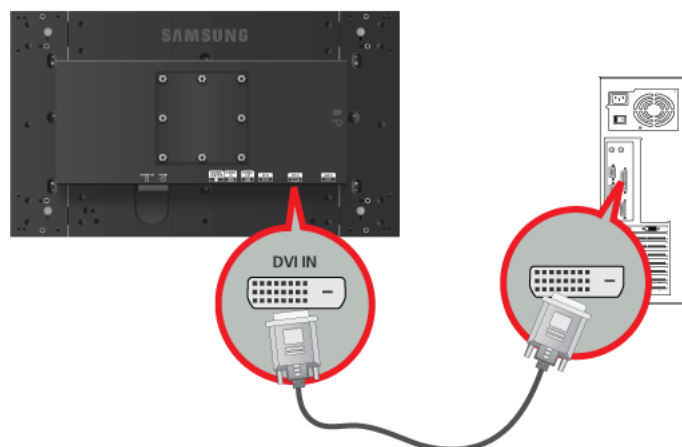
 A peça de ligação pode diferir consoante o modelo do produto.

1. Ligue o produto a um PC consoante a saída de vídeo suportada pelo PC.

- Se a placa gráfica tiver uma saída D-Sub (Analógico).
 - Ligue a porta [RGB IN] do produto à porta [D-Sub] do PC com o cabo D-Sub.

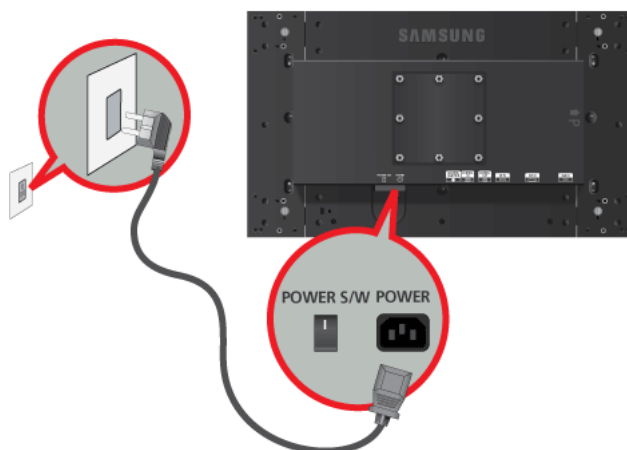


- Se a placa gráfica tiver uma saída DVI (Digital)
 - Ligue a porta [DVI IN] do produto à porta DVI do PC com o cabo DVI.



2. Ligue uma das extremidades do cabo de alimentação à porta [POWER] do Monitor principal e ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada de parede de 220 V ou 110 V.
(A tensão de entrada muda automaticamente.)

POWER S/W : Liga/desliga o produto.



- Quando o produto estiver ligado a um PC, pode ligar o produto e utilizá-lo.
- Quando os cabos DVI (<Digital>) e D-Sub (<Analógico>) estiverem ligados, pode seleccionar o sinal de entrada <Digital / Analógico>, carregando no botão [SOURCE] do painel multi controlo.

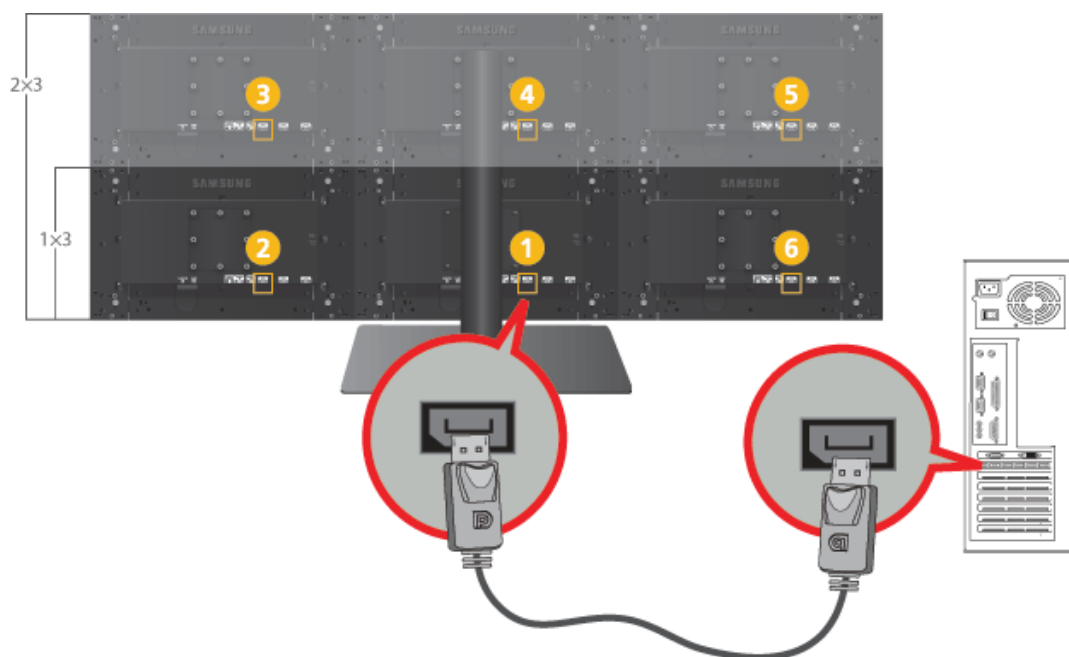
2-3 Ligação dos cabos para 1 x 3 e 2 x 3

- Para obter instruções sobre como instalar um sistema 1 x 3 ou 2 x 3, consulte o manual de montagem incluído na embalagem do produto.
- Para ligar cabos DP, o PC tem de ter portas DP.
- Ligue o cabo de alimentação e o painel multi controlo a um dos monitores instalados. Este monitor passa a ser o principal.
- A ligação dos cabos não tem de seguir uma ordem especial, mas recomendamos o procedimento abaixo.

Utilização de um ecrã apenas	Utilização de vários ecrãs	Especificar o número do monitor
------------------------------	----------------------------	---------------------------------

1. Utilização de um ecrã apenas

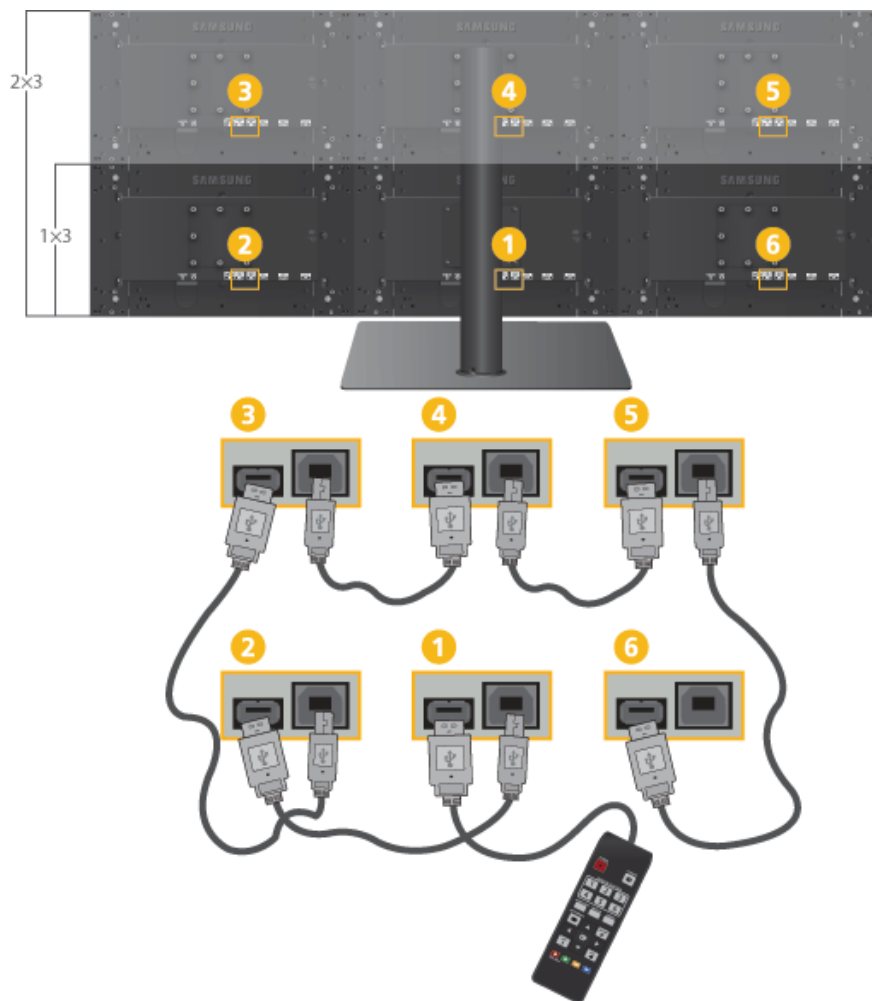
1-1. Ligar os cabos DP



1 : Monitor principal

1. Ligue as portas [DP] do PC e todos os monitores instalados, utilizando cabos DP.

1-2. Ligar o painel multi controlo

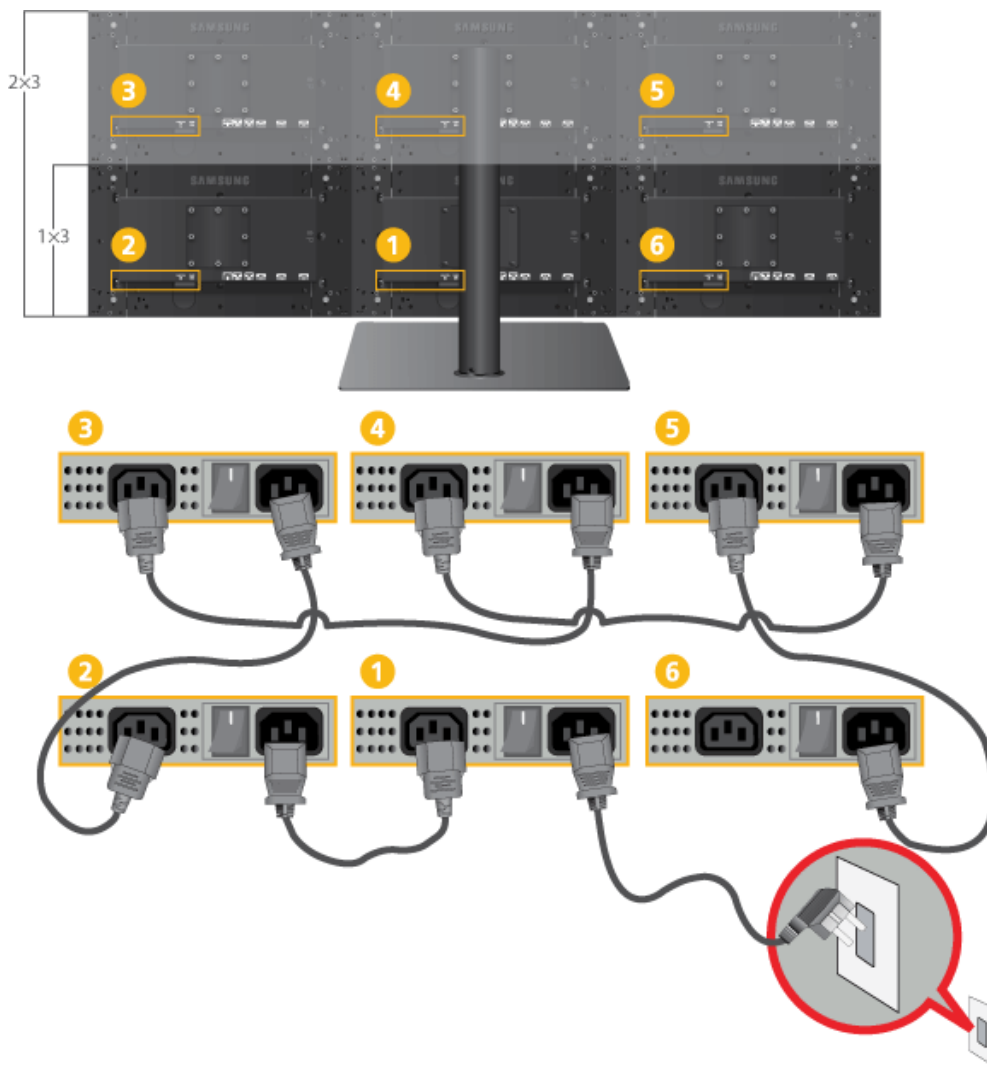


1 : Monitor principal

1. Ligue o painel multi controlo ao monitor principal, utilizando um cabo USB.
2. Ligue a porta [UP] do monitor principal à porta [DOWN] de um dos monitores adjacentes, utilizando um cabo USB.

- Os monitores não têm botões de funções. Para ajustar as funções, utilize o painel multi controlo.
- Os monitores ligados através de cabos USB podem ser controlados em simultâneo, utilizando o painel multi controlo. Um monitor que não esteja ligado através de um cabo USB não pode ser controlado.
- Pode ligar o painel multi controlo a qualquer um dos monitores fornecidos.

1-3. Ligar o cabo de alimentação

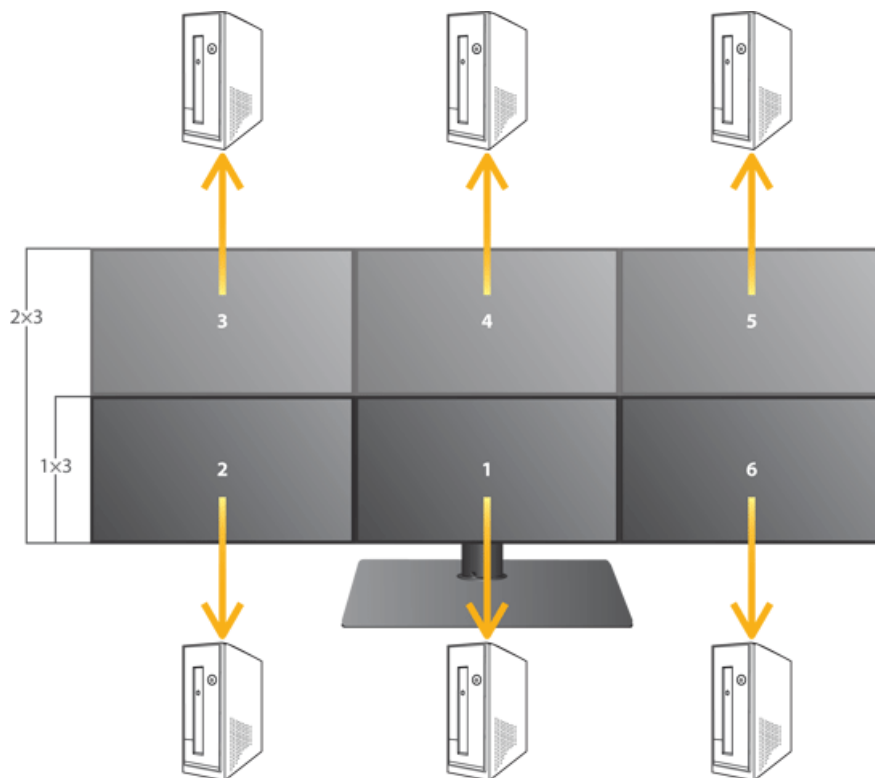


1 : Monitor principal

1. Ligue o monitor principal e os monitores restantes instalados, utilizando cabos de alimentação.
 2. Ligue uma das extremidades do cabo de alimentação à porta [POWER] do produto e ligue a outra extremidade do cabo de alimentação à tomada de parede de 220 V ou 110 V.
(A tensão de entrada muda automaticamente.)
 3. POWER S/W : Liga/desliga o produto.
- Quando o produto estiver ligado a um PC, pode ligar o produto e utilizá-lo.
 - Se utilizar cabos DP (<DP>) para efectuar a ligação, seleccione o sinal de entrada <DP>, carregando em SELECT ALL e em ☐ SOURCE] no painel multi controlo.
 - Pode ligar o cabo de alimentação a qualquer um dos monitores fornecidos, conforme necessário. No entanto, recomendamos as ligações sugeridas acima.

2. Utilização de vários ecrãs

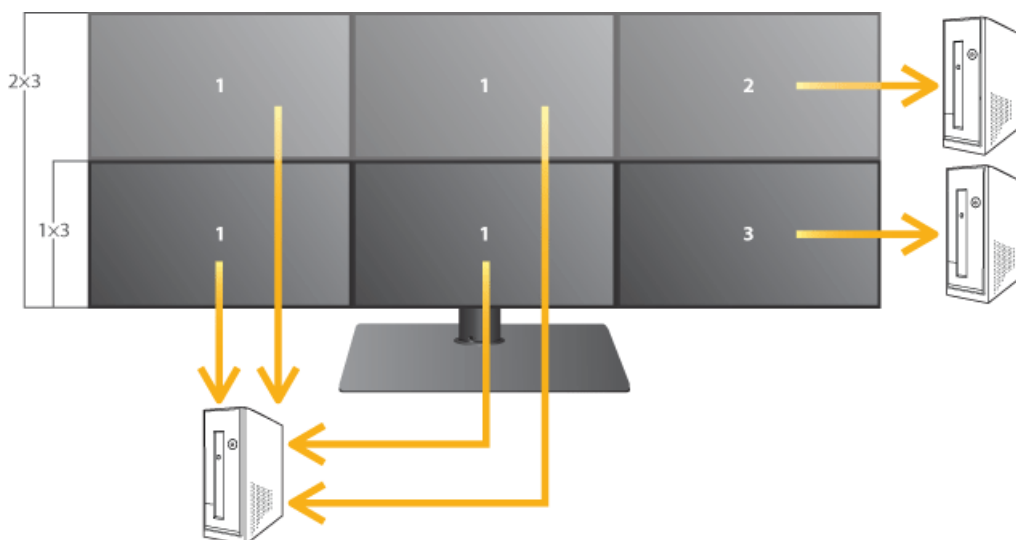
2-1. Opção 1



1. Ligue cada monitor ao PC correspondente, utilizando o cabo DVI ou D-Sub.
2. Pode ver cada ecrã de PC.

🔧 Para utilizar vários ecrãs, seleccione cada monitor, utilizando o telecomando, e carregue em [SOURCE] para seleccionar um sinal de entrada <Analog, Digital ou DP> adequado para cada monitor.

2-2. Opção 2



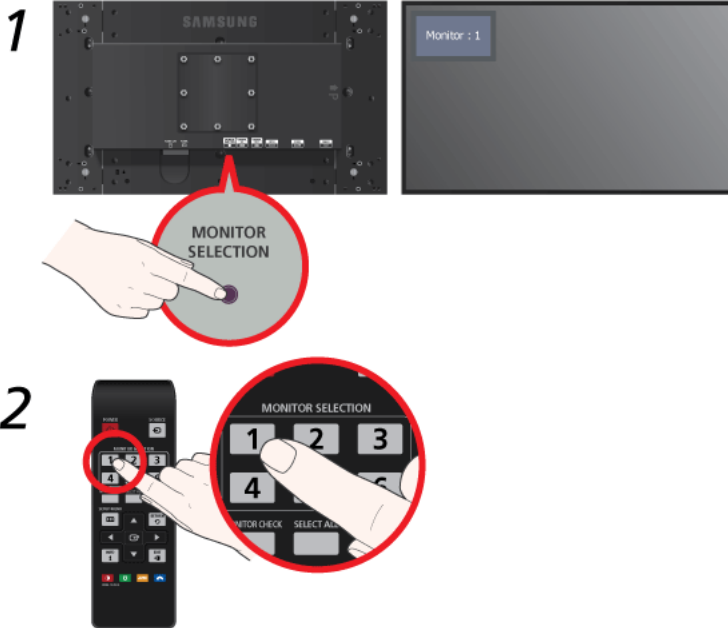
1. Ligue os monitores indicados com o número 1 a um PC, utilizando cabos DP.
 - 🔧 Ligue-os ao mesmo PC.
2. Ligue os monitores indicados com o número 2 e 3, respectivamente, ao PC específico de cada um, utilizando cabos DVI ou D-Sub.

🔧 Para utilizar vários ecrãs, seleccione cada monitor, utilizando o telecomando, e carregue em [SOURCE] para seleccionar um sinal de entrada <Analog, Digital ou DP> adequado para cada monitor.

3. Especificar o número do monitor

 O número por defeito definido para o monitor é 0.

Um monitor pode ser controlado pelo painel multi controlo mesmo que este não tenha um número especificado.



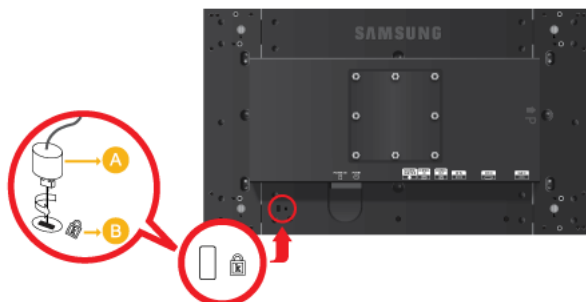
1. Carregue no botão [MONITOR SELECTION] na parte de trás do monitor para especificar o respectivo número.
(Alcance: 1 - 6)
2. Para controlar o monitor pretendido, carregue no número do monitor sob MONITOR SELECTION no painel multi controlo.

 Para controlar todos os monitores ligados, carregue em SELECT ALL no painel multi controlo.

2-4 Dispositivo de bloqueio Kensington

Um dispositivo de bloqueio Kensington é um dispositivo anti-roubo que permite aos utilizadores bloquear o produto para que possam utilizá-lo de forma segura em locais públicos. Dado que o formato e utilização do dispositivo de bloqueio podem variar consoante o modelo e o fabricante, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio, para obter mais informações.

 Tem de adquirir o cadeado Kensington separadamente.



Para bloquear o produto, siga estes passos:

1. Enrole o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington em torno de um objecto fixo e de grandes dimensões, tal como uma secretária ou uma cadeira.
2. Faça deslizar a extremidade do cabo com o dispositivo de bloqueio através da extremidade aberta do cabo do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Insira o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do Monitor (B).
4. Prenda o dispositivo de bloqueio (A).

-  • Estas são instruções gerais. Para obter instruções exactas, consulte o Manual de utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio.
- Pode adquirir o dispositivo de bloqueio numa loja de electrónica, uma loja online ou no nosso centro de assistência.

3 Utilizar o produto

3-1 Definir a resolução ideal

Quando ligar o produto depois de o adquirir, aparece no ecrã uma mensagem relativa à definição da resolução ideal. Seleccione um idioma e a resolução ideal.



▲/▼ : Pode seleccionar um idioma com estes botões.

▢ **SETUP/MENU** : Se carregar neste botão, a mensagem desaparece.

- A mensagem aparece até 3 vezes, se a resolução não estiver definida para o valor ideal.
- Para definir a resolução para o valor ideal
 1. Se o PC estiver desligado, estabeleça a ligação entre o produto e o PC, e ligue o PC.
 2. Clique com o botão direito no ambiente de trabalho e seleccione 'Properties (Propriedades)' do menu de contexto.
 3. No separador 'Settings (Definições)', defina a resolução para o valor ideal.

3-2 Tabela do modo de sinal padrão

 O monitor LCD tem uma resolução ideal para proporcionar a melhor qualidade visual, consoante o tamanho do ecrã, devido às características inerentes do painel, ao contrário de um monitor CDT.

Por esta razão, a qualidade visual piora se a resolução ideal não for definida para o tamanho do painel. Recomenda-se a definição da resolução para o valor ideal do produto.

Se o sinal do PC for um dos modos de sinal padrão seguintes, o ecrã é definido automaticamente.

No entanto, se o sinal do PC não for um dos modos de sinal seguintes, pode ser apresentado um ecrã em branco ou pode ser ligado apenas o LED de alimentação. Por esta razão, configure-o da seguinte forma, consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.

MODO DE VISUALIZAÇÃO	FREQUÊNCIA HORIZONTAL (KHZ)	FREQUÊNCIA VERTICAL (HZ)	RELÓGIO DE PIXEL (MHZ)	POLARIDADE DE SINCRONIZAÇÃO (H/V)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

Frequência horizontal

O tempo necessário para ler uma linha da esquerda para a direita no ecrã tem o nome de ciclo horizontal e a recíproca do ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é representada em kHz.

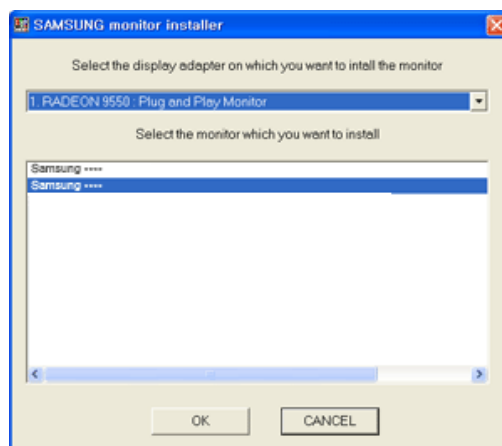
Frequência vertical

Um painel tem de apresentar a mesma imagem no ecrã dezenas de vezes por segundo para que os humanos consigam vê-la. Esta frequência tem o nome de frequência vertical. A frequência vertical é representada em Hz.

3-3 Instalar o controlador do dispositivo

Se instalar do controlador do dispositivo, pode configurar a resolução e a frequência adequadas para o produto. O controlador do dispositivo está incluído no CD-ROM fornecido com o produto. Se o ficheiro do controlador estiver danificado, visite um centro de assistência ou o website da Samsung Electronics (<http://www.samsung.com/>) e transfira o controlador.

1. Introduza o CD-ROM de instalação do controlador na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Controlador do Windows".
3. Conclua os restantes passos da instalação de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
4. Seleccione o modelo do seu produto a partir da lista de modelos.



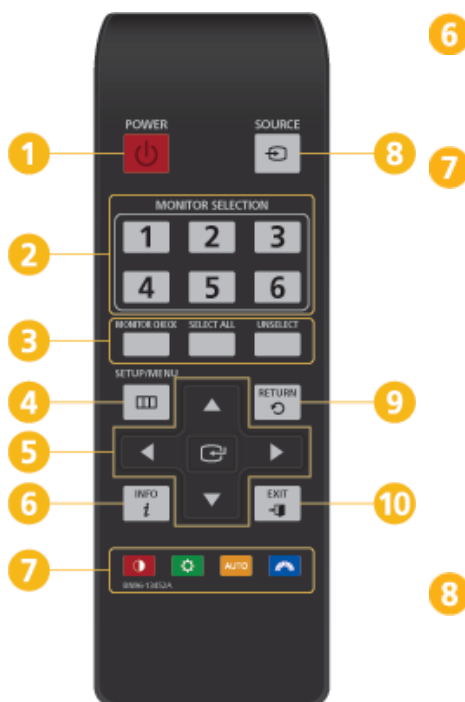
5. Confirme se a resolução e a taxa de actualização do ecrã apresentadas nas definições do Painel de controlo são as mais adequadas. Para obter mais informações, consulte o documento sobre o sistema operativo do Windows.

3-4 Botões de operação do produto

Painel multi controlo

 Este produto pode ser controlado através do painel multi controlo.

- 1 POWER**
Liga ou desliga o produto.
- 2 MONITOR SELECTION**
Selecciona um monitor.
- 3 MONITOR CHECK** : Mostra o número do monitor.
SELECT ALL : Selecciona todos os monitores.
UNSELECT : Anula a selecção de todos os monitores.
- 4  SETUP/MENU**
Carregue neste botão para ver o menu digital (OSD - On Screen Display).
- 5  Botões Up-Down Left-Right**
 Botão Enter
Activa o item de menu seleccionado.



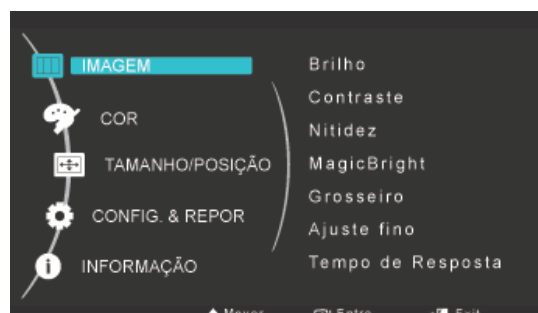
- 6 i INFO**
Apresenta informações sobre a imagem actual.
 : Controla o contraste do ecrã.
 : Utilize este botão para controlar o brilho do ecrã.
AUTO : Ajusta automaticamente a imagem no modo <Analógico>.
 : Optimiza as definições das imagens pré-programadas para vários ambientes de utilizador, como editar um documento, navegar na Internet, jogos, ver desporto ou filmes, etc.
- 8  SOURCE**
Carregue no botão SOURCE para alterar o sinal de entrada. (Analog/Digital/DP)
- 9  RETURN**
Volta ao menu anterior.
- 10  EXIT**
Sai do ecrã de menus.

3-5 Utilizar o menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display (Menu digital))

A estrutura do menu de ajuste do ecrã (OSD: On Screen Display)

MENUS PRINCIPAIS	SUBMENUS				
 IMAGEM	Brilho	Contraste	Nitidez	MagicBright	Grosseiro
	Ajuste fino	Tempo de Resposta			
 COR	MagicColor	Vermelho	Verde	Azul	Tonalidade
	Efeito Cor	Gama			
 TAMANHO/POSIÇÃO	Posição-H	Posição-V	Formato Imagem	Menu Pos. Hor.	Menu Pos. Vert.
 CONFIG. & REPOR	Reiniciar	Menu Transp.	Idioma	Tempor. Lig./Des.	Def. Temporizador
	Sinal Autom.	Modo PC/AV	Tempo Menu		
 INFORMAÇÃO					

IMAGEM



<Sinais de PC>



<Sinais AV>

MENU	DESCRIÇÃO
Brilho	Controla o brilho do ecrã. Este menu não está disponível quando <MagicBright> está definido para o modo <Contraste dinâm.>.
Contraste	Controla o contraste das imagens apresentadas no ecrã Este menu não está disponível quando <MagicBright> está definido para o modo <Contraste dinâm.>. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Nitidez	Controla a nitidez dos detalhes das imagens apresentadas no ecrã Este menu não está disponível quando <MagicBright> está definido para o modo <Contraste dinâm.>. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.

MENU	DESCRIÇÃO
MagicBright	Optimiza as definições das imagens pré-programadas para vários ambientes de utilizador, como editar um documento, navegar na Internet, jogos, ver desporto ou filmes, etc. • <Pessoal> Se os modos de imagem predefinidos não forem suficientes, os utilizadores podem configurar o <Brilho> e o <Contraste> directamente através deste modo. • <Standard> Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas. • <Jogo> Este modo proporciona a definição de imagem adequada para jogos que incluam muitos gráficos e que requeiram uma taxa rápida de actualização do ecrã. • <Cinema> Este modo proporciona as definições de brilho e de nitidez semelhantes às de um televisor, para obter o melhor ambiente de entretenimento (filme, DVD, etc.). • <Contraste dinâm.> Controla automaticamente o contraste da imagem de forma a equilibrar, de uma forma geral, as imagens claras e escuras.
Grossoiro	Remove as linhas de interferência vertical (padrão de linha) do ecrã. Pode alterar a localização do ecrã após o ajuste. Neste caso, mova o ecrã de forma a que este seja apresentado no centro do painel do visor, através do menu <Posição-H>.  Esta função só está disponível no modo <Analógico>.
Ajuste fino	Remove as linhas de interferência horizontal (padrão de linha) do ecrã. Se não conseguir remover totalmente as interferências com a função <Ajuste fino>, ajuste <Grossoiro> e, em seguida, utilize novamente a função <Ajuste fino>.  Esta função só está disponível no modo <Analógico>.
Tempo de Resposta	Acelera o tempo de resposta do painel LCD relativamente ao tempo de resposta original, de forma a que as imagens em movimento pareçam mais nítidas e mais naturais. • <Normal> • <Mais rápida> • <Muito rápida>  Recomenda-se a definição de <Normal> ou <Mais rápida> quando não estiver a ver um filme.

COR

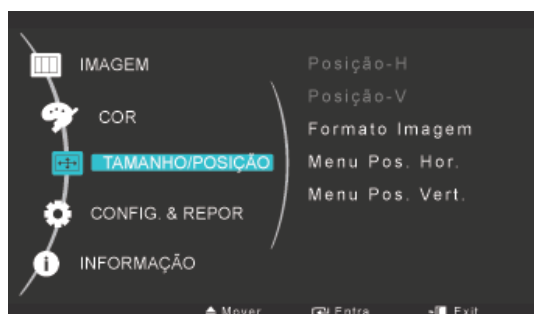


MENU	DESCRIÇÃO
MagicColor	Apresenta cores naturais de forma mais nítida sem alterar a qualidade da imagem utilizando a tecnologia exclusiva de aperfeiçoamento da qualidade da imagem digital desenvolvida pela Samsung Electronics. • <Deslig.> - Desactiva a função <MagicColor>. • <Demo> - Pode comparar as imagens processadas pela função <MagicColor> com as imagens originais. • <Total> - Proporciona imagens mais nítidas, incluindo as áreas correspondentes à cor da pele. • <Inteligente> - Aperfeiçoa a croma das imagens, excepto as áreas correspondentes à cor da pele.
Vermelho	Pode ajustar o valor da cor vermelha das imagens de acordo com a sua preferência. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Verde	Pode ajustar o valor da cor verde das imagens de acordo com a sua preferência. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Azul	Pode ajustar o valor da cor azul das imagens de acordo com a sua preferência. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Tonalidade	Pode definir a temperatura da cor de acordo com a sua preferência. • <Frio> - Define a temperatura da cor do ecrã para uma cor mais fria. • <Normal> - Define a temperatura da cor do ecrã para a temperatura da cor padrão. • <Quente> - Define a temperatura da cor do ecrã para uma cor mais quente. • <Pessoal> - Seleccione este menu para definir manualmente a temperatura da cor. Se não gostar das temperaturas da cor predefinidas, pode ajustar manualmente as cores de <Efeito Cor>. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>.
Efeito Cor	Pode alterar a atmosfera geral mudando a cor das imagens. Este menu não está disponível quando <MagicColor> está definido para o modo <Total> ou <Inteligente>. • <Deslig.> - Desactiva a função <Efeito Cor>. • <Escala Cinz.> - Apresenta imagens a preto e branco. • <Verde> - Apresenta imagens em cores monocromáticas verdes. • <Aqua> - Apresenta imagens em cores monocromáticas verde-água. • <Sépia> - Apresenta imagens em cores monocromáticas sépia.
Gama	Se utilizar este menu, pode alterar a intensidade das cores do brilho médio. • <Modo 1> - <Modo 2> - <Modo 3>



(Este menu não está disponível quando <MagicBright> está definido para o modo <Contraste dinâm.>.)

TAMANHO/POSIÇÃO



MENU	DESCRIÇÃO
Posição-H	Move a posição da área de apresentação no ecrã na horizontal.  Esta função só está disponível no modo <Analógico>.
Posição-V	Move a posição da área de apresentação no ecrã na vertical.  Esta função só está disponível no modo <Analógico>.
Formato Imagem	Sinais de PC <Autom.> - A imagem é apresentada no formato do sinal de entrada. <Wide> - A imagem é apresentada em ecrã inteiro independentemente do formato do sinal de entrada.  - Não são suportados sinais que não constem da tabela do modo padrão. - Se a resolução estiver definida para a resolução ideal, o formato não muda mesmo que <Formato Imagem> esteja definido para <Autom.> ou <Wide>. Sinais AV <4:3> - Apresenta imagens no formato 4:3. <16:9> - Apresenta imagens no formato 16:9. <Ajustar ao ecrã> - Se for emitido um sinal 720P, 1080i ou 1080P no modo de entrada DVI, a imagem é apresentada tal como está, sem cortes.  Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de DVI e <Modo PC/AV> está definido para <AV>.
Menu Pos. Hor.	Pode ajustar a posição horizontal do OSD.
Menu Pos. Vert.	Pode ajustar a posição vertical do OSD.

CONFIG. & REPOR



MENU	DESCRIÇÃO
Reiniciar	Utilize esta função para repor os valores de fábrica da qualidade visual e das definições da cor. • <Não> - <Sim>
Menu Transp.	Pode seleccionar a transparência do OSD. • <Deslig. >-<Ligado>
Idioma	Selecione um idioma para o OSD. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar  O idioma seleccionado só é aplicado ao OSD do produto. Esta definição não afecta as outras funções do PC.
Tempor. Lig./Des.	Pode activar ou desactivar a opção para desligar o temporizador. • <Deslig. >-<Ligado>
Def. Temporizador	Desliga automaticamente o produto à hora configurada.
Sinal Autom.	• <Autom.> - O monitor selecciona automaticamente um sinal de entrada. • <Manual> - Os utilizadores têm de seleccionar manualmente um sinal de entrada.
Modo PC/AV	Defina para <PC> quando ligado a um PC e <AV> quando ligado a um dispositivo AV.  Esta função não suporta o modo <Analógico>.
Tempo Menu	O OSD desaparece automaticamente se o utilizador não executar qualquer acção. Pode determinar o tempo de espera antes de o OSD ser ocultado. • <5 Seg.> - <10 Seg.> - <20 Seg.> - <200 Seg.>

INFORMAÇÃO



MENU	DESCRIÇÃO
INFORMAÇÃO	Apresenta a frequência e a resolução definida no PC.

4 Instalar o software

4-1 Natural Color

O que é o Natural Color ?

Este software só funciona com produtos Samsung e permite ajustar as cores apresentadas no produto e iguala as cores do produto às cores das imagens impressas. Para obter mais informações, consulte a ajuda online do software (F1).

O Natural Color é fornecido online. Pode transferi-lo através do website em baixo para depois o instalar;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

O que é o MagicTune ?



MagicTune é um programa de software que auxilia no ajuste do monitor, proporcionando descrições completas das funções do monitor e directivas fáceis de compreender.

Os utilizadores podem ajustar o produto com o rato e com o teclado, sem utilizar os botões de operação do produto.

Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do MagicTune™.
 - Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do MagicTune™ do CD-ROM.
3. Seleccione o idioma de instalação e clique em [Next (Seguinte)].
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
 - - O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
 - O ícone do MagicTune™ pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
 - Se o ícone de atalho não aparecer, carregue na tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação (MagicTune™)

A instalação do MagicTune™ pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bits
- Windows 7 32 bits

■ Para o MagicTune™, recomenda-se o Windows 2000 ou posterior.

Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

■ Para obter mais informações, consulte o website.

Remover o software

Só pode remover o MagicTune™ através da opção [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] do Windows.

Para remover o MagicTune™, faça o seguinte.

1. Clique em [Start (Seguinte)], seleccione [Settings (Definições)] e [Control Panel (Painel de controlo)] do menu.
No Windows XP, clique em [Start (Iniciar)] e seleccione [Control Panel (Painel de controlo)] do menu.
2. Clique duas vezes no ícone [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)] no Painel de controlo.

3. Na janela [Add/Remove (Adicionar/Remover)], encontre e seleccione o MagicTune™ de forma a realçá-lo.
 4. Clique em [Change or Remove Programs (Alterar ou remover programas)] para remover o software.
 5. Seleccione [Yes (Sim)] para começar a remover o MagicTune™.
 6. Aguarde até aparecer uma caixa de mensagens informando-o que o software foi totalmente removido.
-  Para obter assistência técnica, FAQ (perguntas mais frequentes) ou informações sobre a actualização do software para o MagicTune™, visite o nosso website.

O que é o MultiScreen ?



O MultiScreen permite aos utilizadores dividir o monitor em várias secções.

Instalar o software

1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Seleccione o programa de configuração do MultiScreen.
 -  Se o ecrã de contexto para a instalação do software não aparecer no ecrã principal, encontre e clique duas vezes no ficheiro de configuração do MultiScreen do CD-ROM.
3. Quando aparecer o assistente de instalação, clique em [Next (Seguinte)].
4. Conclua os restantes passos da instalação do software de acordo com as instruções apresentadas no ecrã.
 - 
 - O software pode não funcionar correctamente se não reiniciar o computador após a instalação.
 - O ícone do MultiScreen pode não aparecer consoante o sistema do computador e as especificações do produto.
 - Se o ícone de atalho não aparecer, prima a tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação (MultiScreen)

A instalação do MultiScreen pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Sistema operativo

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 bits
- Windows 7 32 bits

 Para o MultiScreen, recomenda-se o sistema operativo Windows 2000 ou posterior.

Hardware

- No mínimo, 32 MB de memória
- No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

Remover o software

Clique em [Start (Iniciar)], seleccione [Settings (Definições)]/[Control Panel (Painel de controlo)] e, em seguida, clique duas vezes em [Add or Remove Programs (Adicionar ou remover programas)].

Seleccione MultiScreen da lista de programas e clique no botão [Add/Delete (Adicionar/Eliminar)].

5 Resolução de problemas

5-1 Autodiagnóstico do monitor

-  • Pode verificar se o produto está a funcionar correctamente, através da função de autodiagnóstico.
 - Se for apresentado um ecrã em branco e se o LED de alimentação começar a piscar, mesmo que o produto e o PC estejam ligados correctamente, execute a função de autodiagnóstico de acordo com os procedimentos abaixo.
1. Desligue o produto e o PC.
 2. Separe o cabo D-Sub do produto.
 3. Ligue o produto.
 4. Se o produto estiver a funcionar correctamente, aparece a mensagem 'Verif. cabo de sinal'.
Nesse caso, se for apresentado outro ecrã em branco, certifique-se de que não há qualquer problema com o PC e com a ligação. O produto está a funcionar correctamente.

5-2 Antes de solicitar assistência

- Verifique o seguinte antes de solicitar a assistência pós-venda. Se o problema persistir, contacte o centro de assistência da Samsung Electronics mais próximo.

APARECE UM ECRÃ EM BRANCO / NÃO CONSIGO LIGAR O PRODUTO	
O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique o estado da ligação do cabo de alimentação.
A mensagem "Verif. cabo de sinal" aparece no ecrã?	Verifique o cabo que liga o PC e o produto. Se aparecer uma mensagem de erro, mesmo que a ligação dos cabos esteja correcta, carregue em [ SOURCE] no painel multi controlo e volte a verificar o sinal de entrada.
A mensagem "Modo não otimizado" aparece no ecrã?	Isto ocorre quando o sinal da placa gráfica excede a resolução máxima ou a frequência máxima do produto. Nesse caso, configure a resolução e a frequência adequadas para o produto.
Aparece um ecrã em branco e o LED de alimentação pisca em intervalos de 1 segundo?	Isto ocorre quando a função de poupança de energia está em execução. Se clicar no rato ou carregar numa tecla, o ecrã liga-se.
Utilizou um cabo DVI para estabelecer a ligação?	Se ligar o cabo DVI quando o PC iniciar ou se voltar a ligar o cabo DVI após desligar o cabo durante a utilização do PC, o ecrã pode não ser apresentado, porque algumas placas gráficas não emitem o sinal de vídeo. Nesse caso, reinicie o PC com o cabo DVI ligado.
A IMAGEM ESTÁ MUITO CLARA OU MUITO ESCURA.	
Ajuste o Brilho e o Contraste (Consulte <Brilho>, <Contraste>) Se definir <MagicBright> para <Contraste dinâm.> o brilho do ecrã pode variar consoante o sinal de entrada.	
O MENU DE REGULAÇÃO DO ECRÃ (OSD) NÃO APARECE.	
Cancelou a regulação do ecrã?	Verifique se a função Bloqueio da regulação do OSD está definida para Desligado.
A COR É ESTRANHA / A IMAGEM É APRESENTADA A PRETO E BRANCO.	
Todo o ecrã é apresentado com a mesma cor, como se estivesse a vê-lo através de um papel celofane?	Verifique a ligação do cabo ao computador. Volte a introduzir totalmente a placa gráfica no computador. Verifique se <Efeito Cor> está definido para <Deslig. >.
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure a placa gráfica consultando o manual do utilizador.
A ÁREA DE APRESENTAÇÃO MOVE-SE REPENTINAMENTE PARA UMA EXTREMIDADE OU PARA O CENTRO.	
Mudou a placa gráfica ou o controlador?	Carregue no botão [AUTO] para executar a função de ajuste automático.
Alterou a resolução e a frequência adequadas para o produto?	Defina a resolução e a frequência para os valores adequados na placa gráfica consulte a (Tabela do modo de sinal padrão)
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure a placa gráfica consultando o manual do utilizador.
AS IMAGENS ESTÃO DESFOCADAS.	
Alterou a resolução e a frequência adequadas para o produto?	Defina a resolução e a frequência para os valores adequados na placa gráfica consulte a (Tabela do modo de sinal padrão)

A COR É APRESENTADA EM 16 BITS (16 CORES). A COR FOI ALTERADA APÓS MUDAR A PLACA GRÁFICA.

Instalou o controlador do dispositivo para o produto?	Windows XP : Defina novamente a cor seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Visualização) → Settings (Definições). Windows ME/2000 : Defina novamente a cor seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Visualização) → Settings (Definições). Windows Vista : Altere as definições da cor seleccionando Control Panel (Painel de controlo)→ Appearance and Personalization (Aspecto e personalização)→Personalization (Personalização)→Display Settings (Definições de visualização) . Windows 7: Altere as definições da cor seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Personalization (Aspecto e Personalização) → Display (Visualização) → Adjust resolution (Ajustar a resolução) → Advanced settings (Definições avançadas) → Monitor. (Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do Windows para o computador.)
A placa gráfica está configurada correctamente?	Configure novamente a cor de acordo com o controlador da nova placa gráfica.

QUANDO LIGO O MONITOR, É APRESENTADA A MENSAGEM 'MONITOR DESCONHECIDO, MONITOR PLUG&PLAY (VESA DDC) ENCONTRADO'.

Instalou o controlador do dispositivo para o produto?	Instale o controlador do dispositivo consultando as descrições sobre a instalação do controlador.
Verifique se todas as funções Plug&Play (VESA DDC) são suportadas consultando o Manual do utilizador da placa gráfica.	Instale o controlador do dispositivo consultando as descrições sobre a instalação do controlador.

QUANDO OLHO PARA AS EXTREMIDADES EXTERIORES DO PRODUTO, APARECEM PEQUENAS SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS.

Uma vez que este produto foi concebido de forma a que a cor tenha um aspecto suave, graças ao revestimento com um material transparente sobre as extremidades pretas, pode verificar esses efeitos. Isso não é uma avaria do produto.

OUVE-SE UM SINAL SONORO QUANDO INICIO O COMPUTADOR.

Se ouvir o sinal sonoro 3 ou mais vezes quando inicia o computador, solicite assistência para o computador.

FAQ!	EXPERIMENTE FAZER O SEGUINTE!
Como posso alterar a frequência (taxa de actualização) do sinal de vídeo?	Tem de alterar a frequência da placa gráfica. Windows XP : Altere a frequência, seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Ecrã) → Settings (Definições) → Advanced (Avançadas) → Monitor, e depois altere a frequência de actualização em Monitor Settings (Definições do monitor). Windows ME/2000 : Altere a frequência seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Ecrã) → Settings (Definições) → Advanced (Avançadas) → Monitor, e depois altere a taxa de actualização em Monitor Settings (Definições do monitor). Windows Vista : Altere a frequência, seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Personalization (Aspecto e personalização) → Personalization (Personalização) → Display Settings (Definições de visualização) → Advanced settings (Definições avançadas) → Monitor, e depois altere a frequência de actualização em Monitor Settings (Definições do monitor). Windows 7: Altere a frequência seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Personalization (Aspecto e personalização) → Display (Ecrã) → Adjust resolution (Ajustar a resolução) → Advanced settings (Definições avançadas) → Monitor, e depois altere a frequência de actualização em Monitor Settings (Definições do monitor). (Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador do computador ou da placa gráfica.)

FAQ!	EXPERIMENTE FAZER O SEGUINTE!
Como posso alterar a resolução?	Windows XP : Altere a resolução seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Visualização) → Settings (Definições). Windows ME/2000 : Altere a resolução seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Visualização) → Settings (Definições). Windows Vista : Altere a resolução seleccionando Control Panel (Painel de controlo)→ Appearance and Personalization (Aspecto e personalização)→Personalization (Personalização)→Display Settings (Definições de visualização) . Windows 7: Altere a resolução seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Personalization (Aspecto e personalização) → Display (Ecrã) → Adjust resolution (Ajustar a resolução). (Para obter mais informações, consulte o Manual do utilizador do computador ou da placa gráfica.)
Como posso utilizar a função de poupança de energia?	Windows XP : Configure-a seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Appearance and Themes (Aspecto e temas) → Display (Visualização) → Screen Saver Setting (Protecção de ecrã), ou configure-a na programação da BIOS do computador. Windows ME/2000 : Configure-a seleccionando Control Panel (Painel de controlo) → Display (Visualização) → Screen Saver Setting (Protecção de ecrã) , ou configure-a na programação da BIOS do computador. Windows Vista : altere as definições seleccionando Control Panel (Painel de controlo)→ Appearance and Personalization (Aspecto e Personalização)→Personalization (Personalização)→Screen Saver (Protecção de ecrã). Também pode utilizar o menu de Configuração do BIOS no PC. Windows 7: altere as definições seleccionando Control Panel (Painel de controlo)→ Appearance and Personalization (Aspecto e Personalização)→Personalization (Personalização)→Screen Saver (Protecção de ecrã). Também pode utilizar o menu de Configuração do BIOS no PC. (Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do Windows para o computador.)

6 Mais informações

6-1 Especificações

NOME DO MODELO		MD230 / MD230X3 / MD230X6
Painel LCD	Tamanho	23 polegadas (58 cm)
	Área de visualização	509,76 mm (H) X 286,74 mm (V)
	Densidade dos pixels	0,2655 mm (H) X 0,2655 mm (V)
Sincronização	Horizontal	30~81 kHz
	Vertical	56~60 Hz
Cores do ecrã		16,7 M
Resolução	Resolução ideal	1920 x 1080 a 60 Hz
	Resolução máxima	1920 x 1080 a 60 Hz
Relógio de pixel máximo		186 MHz (Analógico, DVI, Display Port)
Fonte de alimentação		Este produto suporta 100 a 240 V. Uma vez que a voltagem padrão pode diferir consoante o país, consulte a etiqueta na parte de trás do produto.
Conectores de sinal		D-sub de 15 pinos, DVI de 24 pinos, DP (Display Port) de 20 pinos, USB In, USB Out (Utilizado apenas com o Painel multi controlo)
Dimensões (LxAxP)/ Peso	MD230	528,6 x 308,0 x 60,5 mm / 5,6 Kg
	MD230X3(L)	1585,8 x 563,0 x 307,2 mm / 24,1 Kg
	MD230X3(P)	924,0 x 672,7 x 307,2 mm / 24,1 Kg
	MD230X6	1585,8 x 760,3 x 307,2 mm / 43,1 Kg
Interface de montagem VESA		100 mm x 100 mm
Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

MD230	Classe B (equipamento de comunicação de informação para utilização doméstica) Este dispositivo está registado em conformidade com a declaração EMC para utilização doméstica (Classe B). Pode ser utilizado em todas as áreas. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)
MD230X3 / MD230X6	Classe A (equipamento de comunicação de informação para utilização industrial) Atenção! Revendedores e utilizadores: este dispositivo está registado em conformidade com a declaração EMC para utilização industrial (Classe A) e pode ter uma utilização não doméstica.

PARAFUSO	CABEÇA	π [mm]	COMPRIMENTO [mm]	TIPO
A	FH	4,0	8,0	MÁQUINA
B	BH		10,0	

 Design e características técnicas sujeitos a alterações sem aviso prévio.

6-2 Função de poupança de energia

Este produto proporciona uma função de poupança de energia que desliga automaticamente o ecrã quando o produto não é utilizado durante um determinado período de tempo para reduzir o consumo de energia. Se o produto estiver no modo de poupança de energia, não é desligado e pode voltar a ligar o ecrã carregando numa tecla qualquer ou clicando no rato. No entanto, a função de poupança de energia só funciona se o produto estiver ligado a um computador que proporcione a função de poupança de energia.

ESTADO		FUNCIONAMENTO NORMAL	MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA	DESLIGAR
Consumo de energia	MD230	46 W	1 W	1 W
	MD230X3	138 W	3 W	3 W
	MD230X6	276 W	6 W	6 W

-  O consumo de energia real, pode ser diferente do consumo de energia indicado se as condições ou as definições do sistema forem alteradas.
- Para interromper qualquer consumo de energia, desligue o aparelho ou o cabo de alimentação que se encontra na parte posterior do mesmo. Desligue o cabo de alimentação se tencionar ficar fora de casa durante várias horas.

6-3 Contacte SAMSUNG GLOBAL

 Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com

EUROPE		
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

CIS		
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com http://www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

6-4 Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - apenas para a Europa



Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.